ثانوية:

المستوى : 1 ج م ع تك السنة الدراسية : 2021/2020

اختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية المدة:

التمرين الأول:

 $\mathrm{K}^2\mathrm{L}^8\mathrm{M}^8$ الدينا شاردة سالبة X^3 توزيعها الإلكتروني كاالأتي:

1. إلى أي عنصر كيميائي من العناصر الموضحة في الجدول تنتمي هذه الشاردة مع الشرح . 17Cl من العناصر الموضحة في الجدول تنتمي هذه الشاردة مع الشرح . 17Cl من المعناصر الموضحة في الجدول تنتمي هذه الشاردة مع الشرح . 17Cl من المعناصر ال

17Cl 19K 13Al 12Mg 18Ar 15P 10Ne 11Na

2. ماهو الغاز الخامل الأقرب الذي له نفس التوزيع مع الشاردة "X3 ؟ (مع الشرح)

3. حدد موقع العنصر الكيميائي Xفي الجدول الدوري مع الشرح.

4 تبلغ كتلة نواة العنصر الكيميائي السابق m =51,77.10⁻²⁷Kg . إستنتج العددالكتلي له . 5 أعط رمز نواة هذا العنصر الكيميائي .

6. حدد تكافؤ العنصر X. كم هي عدد ذرات الهيدروجين التي يمكنها ان تتحد مع ذرة واحدة

من (X)لتشكل حزيئا. يطلب تعيين صيغته الجزيئية العامة والمفصلة. 7. أعط تمثيل لويس هذا الجزئي . هل قاعدة الثمانية وقاعدة الثنائية الإلكترونية محققة ؟

البنتج تمثيل هذا الجزئ وفق نموذج جليسبي مع إعطاء الصيغة $AX_n E_m$ لهذا الجزئ ثم وفق تمثيل كرام .

 $m_p = m_n = 1,67.10^{-27} \text{Kg}$ معطیات:

التمرين الثاني:

يمثّل الشكل في الوثيقة تصويراً متعاقباً لحركة نقطة متحركة من سيارة تسير على طريق أفقي خلال مجالات زمنية متعاقبة و متساوية قدرها au=40~ms:

1 - ما طبيعة الحركة؟ علّل

 $1cm \rightarrow 0.8 m$

M_0	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇
		•					

2- اعتمادً على الوثيقة أكمل الجدول التالي:

الموضع	M_0	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6	M_7
الزمن (t (s)								
الفاصلة (m) x								
$v\ (m.s^{-1})$ السرعة								

- . سلم رسم مناسب M_5 ، M_3 ، M_1 باستعمال سلم رسم مناسب M_5 ، M_5 ، M_5 المواضع M_5 ، M_5 ، M_5 باستعمال سلم رسم مناسب.
 - M_4 ، M_2 ، ماذا تلاحظ M_4 ، M_2 ، ماذا تلاحظ M_4 ، ماذا تلاحظ
- 5-ماذ يُمكنك قوله بخصوص القوة للطبّقة على السيارة؟ مثّلها في الموضعين M_4 ، مع التعليل.
 - v=f(t) مثّل مخطط السرعة أي المنحنى الذي يمثّل تغيرات السرعة بدلالة الزمن v=f(t)
 - t=0 استنتج من المنحنى السابق السرعة الابتدائية (عند اللحظة -7
 - M_{6} ، M_{1} بطريقتين مختلفتين .
 - 9- التصوير المتعاقب المدروس خاص بسيارة تسير على الطريق السريع

حيث السرعة القصوى المسموح بما هي 120 km/h

- هل ارتكب السائق مخالفة تجاوز السرعة المحدودة؟ برّر جوابك.

بالتوفيق

الإسم: اللقب:

القسم:

 $1cm \rightarrow 0.8m$



